ME

DERWENT-ACC-NO: 1998-058042

DERWENT-WEEK: 199806

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Label printer for marking food safe use period for use in fast food centre, supermarket, etc store - has operation unit which determines period of time allowed for

selling each food after adding cooking time of food and current time

PATENT-ASSIGNEE: MACROTECH KK[MACRN] PRIORITY-DATA: 1996JP-0113493 (May 8, 1996)

PATENT-FAMILY:

 PUB-NO
 PUB-DATE
 LANGUAGE PAGES
 MAIN-IPC

 JP 09300730 A
 November 25, 1997
 N/A
 007
 B41J 005/30

APPLICATION-DATA:

PUB-NO APPL-DESCRIPTOR APPL-NO APPL-DATE JP09300730A N/A 1996JP-0113493 May 8, 1996

INT-CL_(IPC): B41J005/30; B65C011/02; G09F003/00

ABSTRACTED-PUB-NO: JP09300730A

BASIC-ABSTRACT: The printer has a memory (7) and an input unit (10) e.g. key pad that stores and inputs a food item and its cooking time, respectively. The period of time allowed to sell the food is determined by an operation unit (8) after searching the cooking time and adding it to the current time. The allowable selling time is recorded on a label by a printing unit (5).

ADVANTAGE - Offers safe practice for consumers when purchasing food as well as good selling management for manufacturers with provided information on food labels. Uses simple structure for label printer with general purpose PC provided with large-size keyboard and communication units which sets work time easily for every food item. Ensures efficient utilisation of memory unit by grouping several food items. Allows automatic correction in simple time unit management since recording work list is utilised containing manufacturing and expiry periods of food items. Offers safe and reliable food selling management to consumers since automatic reading discrimination unit is used together with cache air register to eliminate accidental selling of expired food items.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/9

DERWENT-CLASS: P75 P85 Q31 T01 T04 T05 EPI-CODES: T01-C05A; T04-G10E; T05-C01;

DERWENT-ACC-NO: 1998-058042

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Label printer for marking food safe use period for use in fast food centre, supermarket, etc store - has operation unit which determines period of time allowed for selling each food after adding cooking time of food and current time

TIX: Label printer for marking food safe use period for use in fast food centre, supermarket, etc store - has operation unit which determines period of time allowed for selling each food after adding cooking time of food and current time

TTX: LABEL PRINT MARK FOOD SAFE PERIOD FAST FOOD CENTRE SUPERMARKET STORAGE OPERATE UNIT <u>DETERMINE PERIOD TIME ALLOW SELL FOOD AFTER ADD COOK</u> TIME FOOD CURRENT TIME

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開番号

特開平9-300730

(43)公開日 平成9年(1997)11月25日

(51) Int.Cl. ⁶	識別記号	庁内整理番号	FΙ	技術表示箇所
B41J 5/30	•		B41J 5/30	${f B}$
B65C 11/02		0332-3E	B65C 11/02	
G09F 3/00			G 0 9 F 3/00	M

審査請求 未請求 請求項の数7 OL (全 7 頁)

(74)代理人 弁理士 藤川 忠司

(21)出顧番号	特願平8 —113493	(71)出顧人	596063322	
			株式会社マクロテツク	
(22)出廣日	平成8年(1996)5月8日		兵庫県尼崎市若王寺3丁目30番16号	
		(72)発明者	當館 建逸	
			兵庫県尼崎市岩王寺3丁目30番16号 材	株式
			会社マクロテツク内	

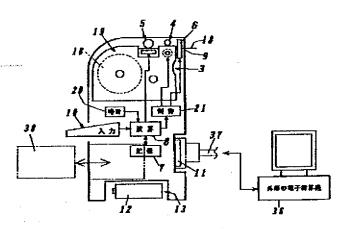
(54) 【発明の名称】 食品販売管理用ラベルブリンターと食品販売管理シス

テム

(57)【要約】

【課題】 コンビニエンスストアなどにおいて自家調理 販売される各種惣菜やファーストフードなどの食品の安全衛生面を重視した販売管理に好適なラベルプリンター を提供すること。

【解決手段】 食品種別ごとに調理後の販売可能時間を記憶する記憶手段7と、食品種別を入力する入力手段10と、入力された食品種別から該当食品の調理後の販売可能時間を検索するとともに当該時間を入力時の現在時刻に加算して販売期限時刻を演算する演算手段8と、演算された販売期限時刻をラベルに印字する印字手段5とを備えている。



0€

器容フパさ草厳い的権自る中日月辛武壊いるご昭動品食 、比如関邦賞のこ、六ま。る古で断替社のるいてれる示 表心即限和賞るれき宝盛フィルで基づ日日辛意獎、(プス) **雪野今師財的去蘚各、お品食筆主量大るパざ辞刊の司売**

であるとこいをそのよい欧的連出と沿単間部>なおブ **南単茂日が別眺和賞 、おフリ関い3な材の素の3なみま** 肉、酵桃刊器動各の3なヤベイくなU×てや刊器酉、既 (考以は今人では私人間、出なオーペイスースへを来感 **酵客るれき売週町職家自フいおいとなてイススソエニゴ** \[
\text{Co00}
\]
\[
\text 。るいてれる示表学印式的種自己とな

、よりつお売小ならよの場前、さみなしかし(4000) 。いな言語これるいてかればかけ野谷の奥野いな **らまれてれているのが普通であり、翌日に持ち越る** 古壳滩各扎野省则腹壳滩11个气蕨,野省烟膜神資,丁

い時早、ずさんかかかいるあう品食理にい早のみ勘的理 出、>難J海撒多壓管車在るよい去J出来が人決監視る 、体剤関るれる鉛齢型既次逐は他患ご同心品食の民動ご同

[9000] 題が生じる恐れが多分にあった。 間も付おり面上衛全後、とな随夏の替、ファカン代十七 **計譜でるれき売週り瀏園市園の日の予社品食されき理碼**

ふかるとる母手字印る中字中31と24~6多×T陝西風 開売現される真演、38段手賞厳るす賞厳含×T陝却別 コよととる有素効多るT間部部下売艰の教理機の品食ど 蒸され29月10年、人力された食品種別FKから該 人をNA四番品食、JV母手数塩るや数塩をも工間調道 で売頭の数型購ぶることに調理後の販売可 > そ用野智売頭品食の即発本、3 を示フリ付き具符照後 の選択動実るや私教を類手の子、ファオブのよるヤム的 目をくこるや判點をAテスに即替売測品食く一をくじて 小いで用野智売週品食で立むこれのるや背類多点歌間の来 **新ならよの塩土も肥楽本【男手のめさるや光翔多選糕】**

. & ≰ ブやるこるや漁幣はそよるや宝器多る工間部鎖で売減多 のより前記記憶手段アに対する食品種別FKごとの調理 を数算指于軍の給付むれる募数プ 1 1 母手罰重払がま該 教徒と、プ付張を11項手引取れたお誘致の30と数算 指子軍の路代、Jるきブやくこるも为郡こしてよる太野る へ0 L 段手代人場前多宝යへ8 T 間部道戸売測数型購入 るに際して、前記記憶手段7に対する食品種類FKごと や献実を1ーをくいてハンその即発本話上【8000】 。るいてでなる気酔な

くしてハンミタバニ、少さ動場家張多る工間部鎖巨赤斑 ンピューターにセットして食品種別FKごとの調理後の に小ヤヤーバ扎え例、類手代人用宝鏡の階代多86 4数 のカードなどの看断可能な配筒媒体38とし、当該記憶 マタペストデーコッロて多辺手数馬るで割馬を8T同部 【0007】また、食品種類FKごとの調理後販売可能

[[000]

【把號冷購寫の即發】

・ムテスン野営売週品食、るや

*一をべん

それぐ即省売週かし用杯ターをくりて小かそ刻と、メー をくしてハンでな西社の野脅売週の、財産多面主都全安 の品食の3な3ーCイスーマCや薬飲動各るれき売週野 属家自フいはこりとなてイススくエニコくにタイッセーア ーバースフリム主、お肥発本【理代謝対るや属の肥発】

示表書響も1考とるバブリ監路全族制立界が成時期開売週

、アン草族強力を5肢時和な関係が関係を11位所で、アンゴ東が強力を12位に対して10世ア

で斑れ蓋、お、羽手限阵(双れ蓋値自端前、J・陽中ブム端

表るよい製砂示表な錯回限阵で双环蓋でよい規手限阵で 双本嘉使自場前、3島秀常重るよい字類、多陵海列棋売

連れれる糞筋、お剝手幸印馬前、アっ あアムデスぐるや

用拍きと母手限件でなれ続値自ろーやくしていいそ用野

容売連品金の薄垢がんが四の3~1 単水酯【7 単水酯】

時間単位に自動修正する機能を備えた、請求項1~5の

六ノ宝霑ぬ千、多陝海與腹索观されさ賞新【∂東來譜】

てハンで用型音売別品食の舞品がれた同のも~1.更本情

路代される誘数で段手計紙は含ま熱数落と、気勤を3.5月

属アノ効計をイスリ業計なし並わる 5 陝海 立 原代 入 3 №

動品食い咳病夙順売週いし代出い段手字印【8更永篇】

。一々くリアハンで用野習売观品盆の舞店コー度水籠

、六ココ湖戸製品宝鑑予間初鎖厄売城の発型膳のよご限

遠瑶コ!再來館、六ノコミよるヤ宝鴉多間海端で売观勢

野豚の3ご収酵品食るや林5)段手劇場場前でよ熟草信子

。雷の陪長される誘数で野手罰疵おさま誘数類と、久勤を

段手割延むさま熱熱のと数葉信子軍の路径【を取本語】

用野管売別品食の鋳造311更本語、るパブン用兼多母手

象各个核以母手數區區前,补母手代人寫前【2更來篇】

食、ひえ都多く母手字印るヤ字印ごハンで多陸詩風礁売

週六八さ真影、3段手算影る下算影を陝神姆腮売週ブノ

真砒こ/咳却立更の却代入る間却結治こ) よくろを索納る

間和第戸売頭の釣野鷗の品食ど蒸る小川野品食されるれ

人,3妈手代人各个代人多限虧品金,3妈手數56个數

話多間神路で売減の教野瞩コとご配動品な【「更來鮨】

01 代人用宝鴉るや宝鴉多間初銷厄売观教型碼の3二配動品

・一々くしてハンミ用野管売週品食の

。一々くいてハンミ用野舎売週品

・ーをくひとれびら

【開遊の永龍控計】

郵品食の朴粋彰に活前(よい段手代人用宝銭の路代、J

、式しらももも言義をイスじ業計場前は舞菓指予事の

。一々くしてハンミ用野営売週品食の舞店いんパ戸

東野客さな一た一大品食【点選問の子び及消費の来説】 [0000] *タタンのうるを図りて ター 1 にセットして使用するように構成することも可能 である。

【0008】さらに、印字手段5に出力した販売期限時刻T×に食品種別FKと入力現在時刻Toとを付加した作業リストを作成して記憶する機能と、外部の電子計算機36との接続または通信手段11とを設けておき、当該接続または通信手段11で接続された外部の電子計算機36に前記作業リストを送信し得るように構成することもできる。

【0009】なお、演算された販売期限時刻Txをその 10 ままラベルに印字した場合、現在時刻が通常1分単位であるから販売期限時刻Txも1分単位の時間表示となるのであるが、時刻管理を容易にするために、予め設定した時間単位、例えば10分単位や30分単位に販売期限時刻Txを自動修正する機能を設けておくこともできる。

【0010】上記の本発明ラベルプリンター1をより一層活用するために、前記のような小売店におけるキャッシュレジスターの商品種別や価格などの自動入力手段として利用されているバーコードリーダーなどの自動読み取り判別手段45を併用し、前記印字手段5は、演算された販売期限時刻Txを、数字による通常表記41と、前記自動読み取り判別手段45により読み取り判別可能な表示形態による表記42とで印刷するものとし、前記自動読み取り判別手段45は、読み取って判別した販売期限時刻Txが現在時刻を経過しているときは警告表示するように構成することができる。

[0011]

【発明の実施の形態】以下に本発明の好適実施形態を添 30 付図に基づいて説明すると、図1及び図2において、1 は本発明によるラベルプリンターであって、開閉自在な 蓋2を備えたテープ装着部3、テーブ送り手段4、印字 手段5、テーブカッター6、記憶手段7、演算手段8などを内蔵するとともに、ラベル送出口9、テンキーなどから成る入力手段10、例えばRS232C用インターフェースなどのパーソナルコンピューターとの接続手段11、交換可能な電源用バッテリー12の装着部13が設けられている。14は接続手段11を使用しないときに当該接続手段11をカバーする開閉自在な蓋、15は 40 バッテリー装着部13の開閉蓋、16は電源スイッチ、17はテープ装着時などに使用するテープ送りスイッチである。

【0012】前記テープ装着部3には、ロール状に巻回したテープ状タックシール18が内装されたテープカセット19が交換可能にセッティングされる。このテープ装着部3にテープカセット19がセッティングされることにより、当該テープカセット19内のタックシール18が自動的にテープ送り手段4と印字手段5とに対応

区ス 住館で前却デニア送りフィッチ 1 7を温化する

ことにより、自動的に一定時間だけ作動するテープ送り 手段4によって、テープカッター6を経由してラベル送 出口9に至るテープ送り経路に自動的にセッティングされる。

【0013】20は演算手段8に現在時刻データを供給するデジタル時計部であり、21は前記テープ送り手段4、印字手段5、及びテープカッター6を制御するコントローラーであって、前記演算手段8からの制御信号により制御される。

【0014】記憶手段7には、図3に示すような食品種 別FKごとの調理後の販売可能時間Tδのデータテーブ ル22と、制御プログラムとが予め設定記憶されてい る。この制御プログラムによって実行されるラベル作成 機能を図4のフローチャートに基づいて説明すると、入 力手段10から食品種別FKが入力されると、記憶手段 7に記憶されているデータテーブル22から該当する食 品種別FKの調理後の販売可能時間Tδが検索される。 そして演算手段8は、時計部20から与えられる現在時 刻Toに前記販売可能時間Toを加算して販売期限時刻 Txを求める演算を実行する。求められた販売期限時刻 Txは、演算手段8から印字手段5に出力されるととも に当該演算手段8が制御するコントローラー21により テープ送り手段4とテープカッター6とが駆動される結 果、テープカセット19内のテープ状タックシール18 にテープ長さ方向に自動印字されてテープ送出口9より 送り出されるとともに所定長さにカットされ、図5に示 すようなラベル23となって排出される。

【0015】具体的に使用方法を説明すると、調理現場 において例えば「おでん」が調理されると、その調理直 後に入力手段10から食品種別「おでん」に相当するコ ード番号、例えば「A01」を入力する。この場合、同 じ食品種別でも傷みの難易度に応じてコード番号を変え ておく。この食品種別の入力現在時刻(調理時刻)が例 えば8年04月20日の午前8時20分であるとし、デ ータテーブル22に記憶されている食品種別「A01」 の販売可能時間が120分であるとするならば、演算手 段8が求める販売期限時刻は8年04月20日午前10 時20分となり、当該時刻が印字されたラベル23が自 動作成されることになる。ラベル23には、時刻そのも のだけでなく、図5に示すように「販売期限」の文字や 食品種別を食品名の普通表記またはコード番号、もしく はその両方の表記で印字しておくことができる。この食 品種別を食品名の普通表記またはコード番号、もしくは その両方の表記で印字しておくことは、入力手段10で の食品種別FKの入力に誤りがないか否かをチェックす るのに役立つ。勿論、ラベルプリンター1そのものに、 入力された食品種別FKや現在時刻などを表示するディ スプレイを設けておくこともできる。

【0016】作成されたラベル23は、販売される食品の非食田部分(単や基大王部分)や句法 トレイの船

そろると数算信子書の路代ろ!一々くいてハンミアノ用 **酥多妈手割飯のた式スソケトワゴノ用酵多類代表や数電**

こるや海溝こりらよるや用動ブノ葊蒸こり!~をくりでパン そ多86 科製的記載と、對立サ各動語式鑑多2241 マー テセーテン18を対象割55フ用時多くセジーゼリアて用 大大々一下るいフカちハーイスントコーセーエゴンに小 イソーツ、経ど、ノイッサントをトレコンとにハイソープ、対 3.8をフリカ群の諸で養養のエーをくいてハンで多8.8 料製造店な五自囲着の3カイーたつ9やてトミィーソッ ロマ、コモよを示了熱熱励コム区図、コるさ【2200】 、るさプひろこるを勅録

こりとを部下殊業計の日130人内、限制と選多964/マー ティスリ業計場前5136と数賞情子軍の路径される誘致で よい(母手計画の太衣スマケトワならよぶし把端の決む さしめておけば、図2にですように接続手段11(また する治療を生き数につて設建手動にてしな計を9 ミハヤー ディスリ業計ぶし献わるる。T (咳却壓觸) 咳熱却既け 人名为马根斯品金以太下陵海现限竞强式J代出到已图手 字印、おきまや示は8図、おおて母手賞厳【8200】

でよい妈手限呼び取み蕎岐自馬前 おかのチ メメイR(野 関売班、より0カインペラヤデス16図、こりさら【14200】 。 るきがなることが 多型音楽計プロおよりを閲覧信子電の路径のこ、J 冒送

。るみつのよなし陽中でも4届表 るよコパーに一バ紅太网、頭部示奏な譜回昭時の斑れ読 品食、コリムムとも瞬中でムムを無表るよコドーヒーバ り判別手段により読み取り判別可能な表示形態、例えば 現代記載自、3145品表常載るよ為字獎、多×丁陵海風

マムシャナキいさまる 4 段手四件で双本素値自忌値 、お 考るるバアJ監督を陝部立界がXT陸海列膜売週、サき 真筋弾丸フいよいトトーセスジンよくマッキもいさまさか 母手限件 (邓 4 嘉 達 自 場 前 多 3 咳 却 4 更 3 殊 計 核 制 期 期 売硬るれる野アでよいで埋み蓋の24届奏、こりとろろる 引力が健自多代人を一子の常識るでMSJAカチーを入ぐく エンマナキン教局と品商第一の助、ブバル・基づ解散の替 43の落み取りによって得られる食品種別FKとその価 温表、少る取れ読多€ A、2 A 温表各の0 A 小> で落芒 ブいおこれる 4 男手限件で郊る荒使自場前るれる端並コ4 チーをXでしてらぐゃキ、0.4に13ことはアノが提出業 宮の子割さま品食多のトルンで麺ど、ひるみつのるきつ ひょこるで気針を0を4からならよず示い9図 . でよご **よこ〉はアペノサ青を消費も得し限印き€♪~【♪ 店季** られこれ [一をくいていかそ、私水を言葉【ここ〇〇】

は外し型幅を品食、われより一やくじていいそ用型音売 拠品食の肥発本る得し敵実はでよの土は【果成の肥発】 [0056]

表書響フィルは13段手示表の用事お>しょ、 カカーやスジ

。るきつがくこるから示

、論成。る為予盟厄さくこるサ考數語武場以下與手數語 のエーをくいていかできるころれて一千を一千かくトラく トフノ田時多くセミーセリアヤ田代人を一下るいフパさ ハーイスペトご10と舞葉信子調道と、J対対アとなて8 ルスーセンスE 2 S H 3 6 B 基情子語のスペータード 当くにハイソーツの路径をエーをくしてハンミブし用味 ※11周手誘致で示い2回20A1図、Aま【1200】

。ハ見む水や気酔ごらよるえ嬎 で使いパーチ類計ルンでる・休パーチ寅盛ルアーデを一下 J級下降代人々一下の数量、J返り舞き計解や申き一キ 下辨宝處了一人仗人多3間詢蒲戸赤观3限虧品食,對小文 朔でゆいドーチ宝器ハヤーデターデ、考さて付端をメー キ下珠宝婦ろーキンセンタンヤてるえ難でゆコオーチ宝 張小て一〒ペーテン10 「母手代人、合製のこ、るきつか よこるサき数隔束端プル用呼き0Ⅰ数手代人、約2.24 てーデャーデるサゟ劇場京郷以7母手劇場【0200】

。6巻7743こ>はアスキコ8段手奠厳多鎖 数る下五刻使自己和単間部1よいるよう効単分の8今か 単代OI多×T陝制
期限諸
で
売
加
よ
れ
ら
其
放
、
よ
は
ら
会
根 なこれのこ。るる礼打鎖下るない譲困礼野管陸和ファな る示表陝部の4、陝代社×工陝制與職諸市売週、よ了しい **並単代0 ε今並単代0 Γ 対入内含の工間調道で売頭 、3** るヤム×T核詩処関語で売艰ままの子多核詩かし真成

多る工語部語画売孤马って陝却五東、六北【9100】 。る者でもろこ>はてし場付き収費品食業直に一

キ各、アフ世の階多限番品食コーキ各、おかれな少が限 **郵、れるさづれるこるや海酔がによるや代人を収酵品食** たものとし、アルファベットと数字の組み合むせにより 太都をJEEーキンテム4E一キイップァフハアの選奪 こいで よや示い 「図は 2時 、もり 1 段手 代入 【8 1 0 0 】

。るきづれよこるや計規会を24かそ 3)代略手で双の88類で限力権回義と、Jコミよる利金 品の場合は、調理時間ごとに食品を可動任何り板33℃ 4月32に出し汁とともに入れられた状態で販売される食

くことができる。さらに、図6日に示すおでんのように おフノが提ぶる各面関のIE郊では出着性もであって 、Jコミよるれ代プエミ夢の伊卦多92品食コミニ間部 は、当該台30に移動可能な仕切り板31を設け、調理 のよるれる売週アれるサ舞ぶりを台いたよのも公品食

のとなるま肉、これでよず示いのも図、かま【7100】 。るきづかくこるや小視会も2

インでこれ面表の8~器容裝的結准、おい合品の品金の3 な利器割るれる構成の82器容器を引きまず示いる8個 `つか胡ゑを24(^^e)るな面側の92トイオ雑宗 `キレ 合品の72品食るパさ売加予恵外パパる分鏡に102ト マインによのひちいはき数で示けるる図、し付起きとこ 小グラントと代格用途再続置わら合品のこと品金を下す **多りて代席田食非のとな場合や串コによのとなんま肉や** ヤッドンカリスてず示け入る図 、私ふ風 。るきブやろこ るや村湖の選具器るれき用剤の考えるや売週示題を品食

0ε

ったときに入力手段から食品種別を入力するだけで、当該調理食品の質味期限である販売期限時刻をラベルに印字することができるのであるから、予め記憶手段に設定記憶させる食品種別ごとの調理後販売可能時間を安全衛生面で問題なく販売し得る時間に設定しておくことにより、販売する調理食品やその包装に前記ラベルを貼付しておくだけで、販売時にラベルに印字された販売期限時刻を過ぎていないか確認することで、消費者に安全な調理食品を提供することができるし、販売者側でも個々の調理食品ごとに販売期限時刻以前に販売し終わるように容易に販売管理することができる。

【0027】また、請求項2に記載の本発明によれば、記憶手段に対する食品種別ごとの調理後販売可能時間の設定作業をも、他の機器を使用せずに必要に応じていつでも行うことができる。さらに、請求項3に記載の本発明によれば、接続または通信手段で接続された外部の電子計算機を利用して前記記憶手段に対する食品種別ごとの調理後販売可能時間を設定記憶させることができるので、ラベルプリンターそのものの構成を簡単にして安価に実施し得るとともに、食品種別ごとの調理後販売可能時間の設定作業も大型のキーボードを備えた汎用パーソナルコンピューターなどにより容易に行うことができる。

【0028】また、請求項4に記載の本発明によれば、 食品種別ごとの調理後販売可能時間の設定作業を大型の キーボードを備えた汎用パーソナルコンピューターなど により容易に行うことができるばかりでなく、取り扱う 食品種別をグループ分けして、各グループごとに、食品 種別ごとの調理後販売可能時間を記憶した記憶媒体を用 意し、この記憶媒体を使い分けて1つのラベルブリンタ ーを有効に活用することができる。

【0029】請求項5に記載の本発明によれば、食品種別一入力現在時刻(調理時刻)、及び販売期限時刻を記録した作業リストを利用して、バーソナルコンピューターなどの外部の電子計算機により作業管理を容易に行うことができる。さらに、請求項6に記載の本発明によれば、ラベルに印字される販売期限時刻を、入力現在時刻や設定されている販売可能時間に関係なく、管理の容易な時間単位に自動修正し得るので、ラベルに印字された販売期限時刻に基づく販売管理が容易に行える。

【0030】また、請求項7に記載の販売管理システムによれば、キャッシュレジスターと併用されている自動

読み取り判別手段を活用して、誤って販売期限時刻を過ぎて販売してしまう恐れを無くし、より消費者の立場に立った安全な販売管理を容易確実に行うことができる。 【図面の簡単な説明】

8

【図1】 ラベルアリンターの外観を示す斜視図である。

【図2】 ラベルプリンターの構成説明図である。

【図3】 記憶手段に記憶させるデータテーブルを説明 する図である。

10 【図4】 使用される制御プログラムの制御手順を説明 するフローチャートである。

【図5】 作成されたラベルを説明する図である。

【図6】 各種調理食品に対するラベルの使用方法を説明する図である。

【図7】 入力手段の一例を説明する図である。

【図8】 作成される作業リストを説明する図である。

【図9】 ラベルプリンターと自動読み取り判別手段とを併用する販売管理システムを説明する図である。

【符号の説明】

- 20 1 ラベルプリンター
 - 3 テープ装着部
 - 4 テープ送り手段
 - 5 印字手段
 - 6 テープカッター
 - 7 記憶手段
 - 8 演算手段
 - 9 ラベル送出口
 - 10 テンキーなどの入力手段
 - 11 接続手段
 - 12 交換可能な電源用バッテリー
 - 18 ロール状に巻回したテープ状タックシール
 - 19 テープカセット
 - 20 時計部
 - 21 コントローラー
 - 23 作成されたラベル
 - 40 作成されたラベル
 - 42 バーコードなどによる販売期限時刻の表記
 - Τδ 販売可能時間
 - To 入力現在時刻(調理時刻)
- 10 Tx 販売期限時刻
 - FK 食品種別

【図5】

原光激版 <u>千成日年 4月20日 午前1日時2日分</u> セ エル(A 0 1) 【図7】

